

# Inhaltsverzeichnis

Lerninhalt	Aufgabentyp	Kontrollform	Nr.	Seite
<b>Zahldarstellung:</b> schreiben	Vom Zahlwort zur Ziffer	Bild aus Punkten	1	5
			2*	7
			3**	9
<b>Zahlenfolgen</b>	Plus- <b>oder</b> Minusaufgaben	Geheimschrift	4	11
	Plus- <b>und</b> Minusaufgaben		5*	13
	Alle Rechenarten		6**	15
<b>Runden</b>	auf die 1. oder 2. Stelle	Ausmalen	7	17
	auf verschiedene Stellen		8*	19
	auf alle Stellen		9**	21
<b>Zahlen-Verknüpfung:</b> Addition mündlich	Zahlen bis 1000	Bild aus Punkten	10	23
	Zahlen bis 100.000		11*	25
	Zahlen bis 1.000.000		12**	27
<b>schriftlich</b>	2 Summanden <b>untereinander</b>	Puzzle	13	29
	2 Summanden <b>nebeneinander</b>		14*	31
	3 Summanden <b>nebeneinander</b>		15**	33
<b>Subtraktion mündlich</b>	Zahlen bis 1000	Ausmalen	16	35
	Zahlen bis 100.000		17*	37
	Zahlen bis 1.000.000		18**	39
<b>schriftlich</b>	2 Zahlen <b>untereinander</b>	Bild aus Punkten	19	41
	2 Zahlen <b>nebeneinander</b>		20*	43
	3 Zahlen <b>untereinander</b>		21**	45
<b>Multiplikation mündlich</b>	Kleines $1 \cdot 1$	Geheimschrift	22	47
	$1 \cdot 1$ mit Z, H, T		23*	49
	Großes $1 \cdot 1$		24**	51
<b>schriftlich</b>	2- und 3-stellige Zahlen	Puzzle	25	53
	3-stellige Zahlen		26*	55
	mehrstellige Zahlen, Ziffer 0		27**	57
<b>Division mündlich</b>	Kleines $1 : 1$	Bild aus Punkten	28	59
	$1 : 1$ mit glatten Z- und H-Zahlen		29*	61
	Großes $1 : 1$		30**	63
<b>schriftlich</b>	1. Ziffer passt	Ausmalen	31	65
	1. Ziffer passt nicht		32*	67
	Ziffer 0 im Ergebnis		33**	69
<b>Größen und Sachrechnen:</b> <b>Geld</b>	€, ct umrechnen	Geheimschrift	34	71
	Plus- und Minus-Aufgaben		35*	73
	Ergänzen		36**	75
<b>Längen</b>	m, cm, mm umrechnen	Ausmalen	37	77
	Plus- und Minus-Aufgaben		38*	79
	Plus- und Minus-Aufgaben		39**	81
<b>Gewicht</b>	kg, g umrechnen	Puzzle	40	83
	Plus- und Minus-Aufgaben		41*	85
	Plus- und Minus-Aufgaben		42**	87
<b>Geometrie:</b> Quadrat und Rechteck	Fläche und Umfang	Ausmalen	43	89
	Fläche und Umfang		44*	91
	Fläche, Umfang und Seiten		45**	93

Differenzierung:

ohne Stern: Basiswissen, Basisniveau

mit\* : Grundwissen, mittleres Niveau

mit\*\* : Erweitertes Wissen, anspruchsvolleres Niveau

# Vorwort

## Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

diese Sammlung von Kopiervorlagen orientiert sich an den wesentlichen Inhalten der Mathematik im 5. Schuljahr.

Dabei geht es gleichermaßen um Aufgaben zum Lernen wie auch zum Leisten. So erhält die Lehrperson zusätzliche Übungen, die das Aufgabenmaterial *unabhängig vom Schulbuch* ergänzen können.

Eine besondere Eigenschaft der Übungen ist die *konsequente Differenzierung* der Lerninhalte in 3 Schwierigkeitsstufen je Thema. Dabei wurde bewusst die jeweilige Übungsform beibehalten, um der Lehrperson den parallelen Einsatz zu erleichtern.

Die Übungen zum gleichen Thema können auch nacheinander eingesetzt werden, um die Leistungsfähigkeit und Sicherheit zu testen.

Eine weitere Besonderheit der einzelnen Übungseinheiten ist die *Selbstkontrollmöglichkeit* und deren Gestaltung durch *motivierende* leicht verständliche *Spielformen*, meist mit figürlichen Lösungen in 4 verschiedenen Variationen.

Das exakt gegliederte Inhaltsverzeichnis mit Angabe des Lerninhalts, des Differenzierungsniveaus und der Art der Selbstkontrolle, der überschaubare Umfang von maximal 20 Aufgaben mit kurzem Arbeitsauftrag auf jeder Seite und die gute Verfügbarkeit als Kopiervorlage ermöglicht einen schnellen zielgerichteten Zugriff und damit einen effektiven Einsatz in *differenzierten Übungsphasen* des Unterrichts, als kurze *Lernstandskontrolle*, im *Förderunterricht*, als *Hausaufgaben* oder in *Vertretungsstunden*.

Diese Kopiervorlagen unterstützen gerade durch die selbstständig zu bearbeitenden und selbst kontrollierbaren Aufgaben die geforderte Selbstständigkeit des Lernenden.

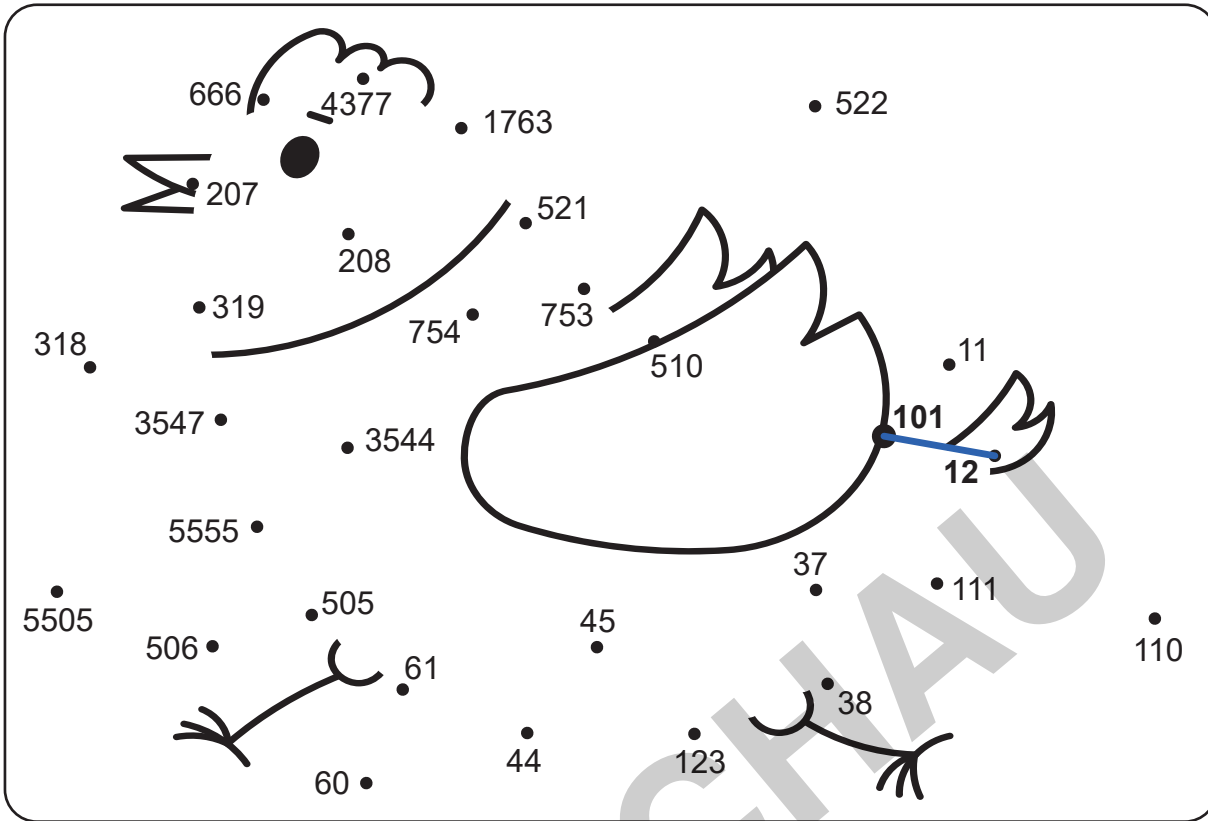
In diesem Sinne – viel Spaß wünschen der Kohl-Verlag sowie

**Jörg Krampe & Rolf Mittelmann**

Jörg Krampe und Rolf Mittelmann ...

- ➔ langjährig erfahrene Lehrer und Rektoren an Grund- und Hauptschulen
- ➔ Erfahrungen in der Lehrerbildung als Fachleiter bzw. stellvertretender Seminarleiter
- ➔ Schulbuchautoren
- ➔ zahlreiche Publikationen zu methodischen und didaktischen Themen verschiedener Fächer der Primar- und Sekundarstufe I, besonders zu Lern- und Übungsspielen

So geht's: Schreibe die Zahlwörter mit Ziffern und verbinde die Punkte im Bild in der Reihenfolge der Ergebnisse.



Aufgabe	Ergebnis
einhunderteins	101
zwölf	12
einhundertelf	
achtunddreißig	
einhundertdreißig	
vierundvierzig	
einundsechzig	
fünfhundertundfünf	
fünftausendfünfhundertfünfundfünfzig	
dreitausendfünfhundertsiebenundvierzig	
dreihundertneunzehn	
zweihundertsieben	
sechshundertsechundsechzig	
viertausenddreihundertsiebenundsiebzig	
eintausendsiebenhundertdreiundsechzig	
fünfhunderteinundzwanzig	
siebenhundertdreiundfünfzig	
fünfhundertzehn	

**BILD AUS PUNKTEN**



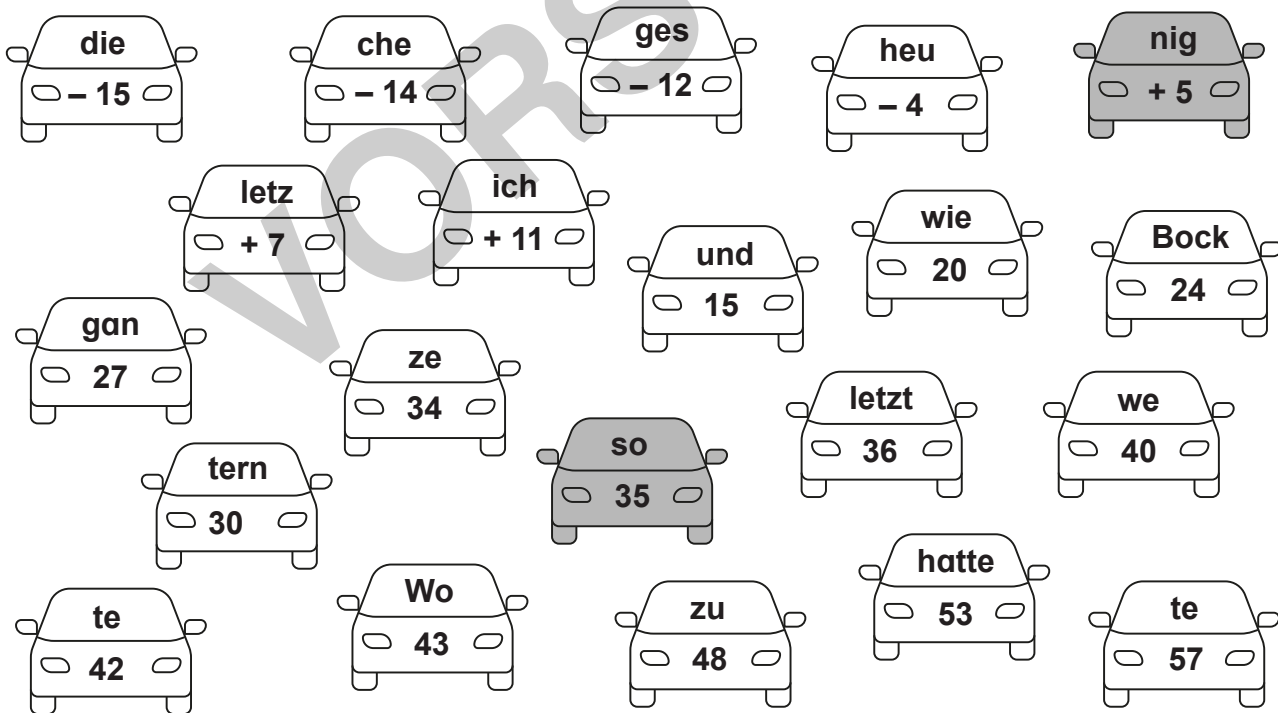
So geht's: Setze die Zahlenfolgen fort, bestimme den Schritt von Zahl zu Zahl und ordne aus dem Schlüssel die richtigen Buchstaben zu. Du erhältst einen Lösungssatz.

Folge:

Operator:

a)	20	25	30	35		45	+ 5
				so			nig
b)	36	32	28			16	
c)	9	20	31			64	
d)	84	72	60			24	
e)	75	60	45			0	
f)	6	13	20			41	
g)	99	85	71			29	

Schlüssel:

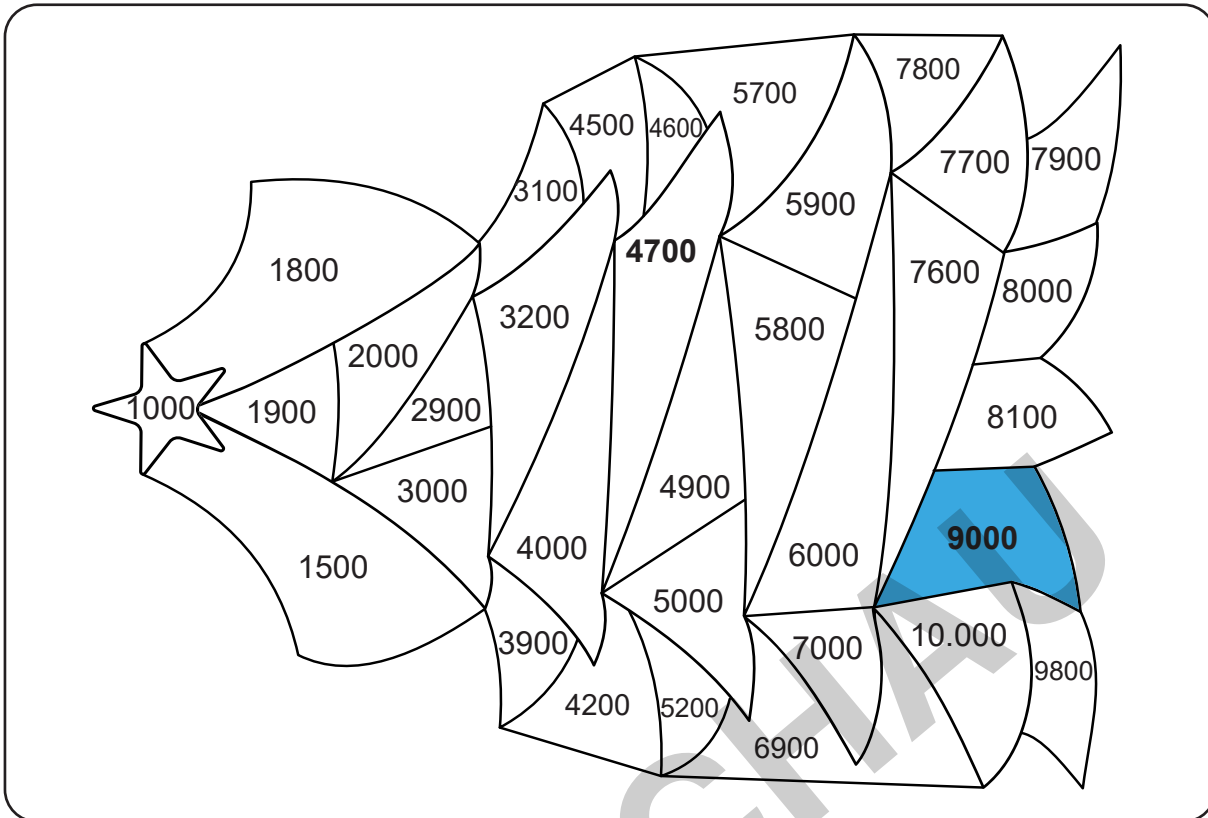


Lösungssatz:

So \_\_\_\_\_ - nig \_\_\_\_\_

GEHEIMSCHRIFT

So geht's: Runde an der unterstrichenen Stelle und male nur die Felder mit den gerundeten Zahlen mit einer Farbe aus.



Runden auf die 1. Stelle	Ergebnis
<u>8</u> 912 ~	<b>9000</b>
<u>6</u> 500 ~	
<u>8</u> 499 ~	
<u>1</u> 091 ~	
<u>9</u> 610 ~	
<u>4</u> 444 ~	
<u>2</u> 128 ~	
<u>2</u> 555 ~	
<u>5</u> 409 ~	
<u>5</u> 509 ~	

Runden auf die 2. Stelle	Ergebnis
4 <u>7</u> 13 ~	
5 <u>8</u> 88 ~	
7 <u>6</u> 66 ~	
3 <u>2</u> 09 ~	
8 <u>0</u> 70 ~	
1 <u>9</u> 40 ~	
2 <u>9</u> 40 ~	
4 <u>8</u> 91 ~	
7 <u>6</u> 49 ~	
5 <u>8</u> 18 ~	

**AUSMALEN**

So geht's: Rechne, schneide die Puzzleteile aus und lege sie passend im Spielplan auf.

**Puzzleteile:**



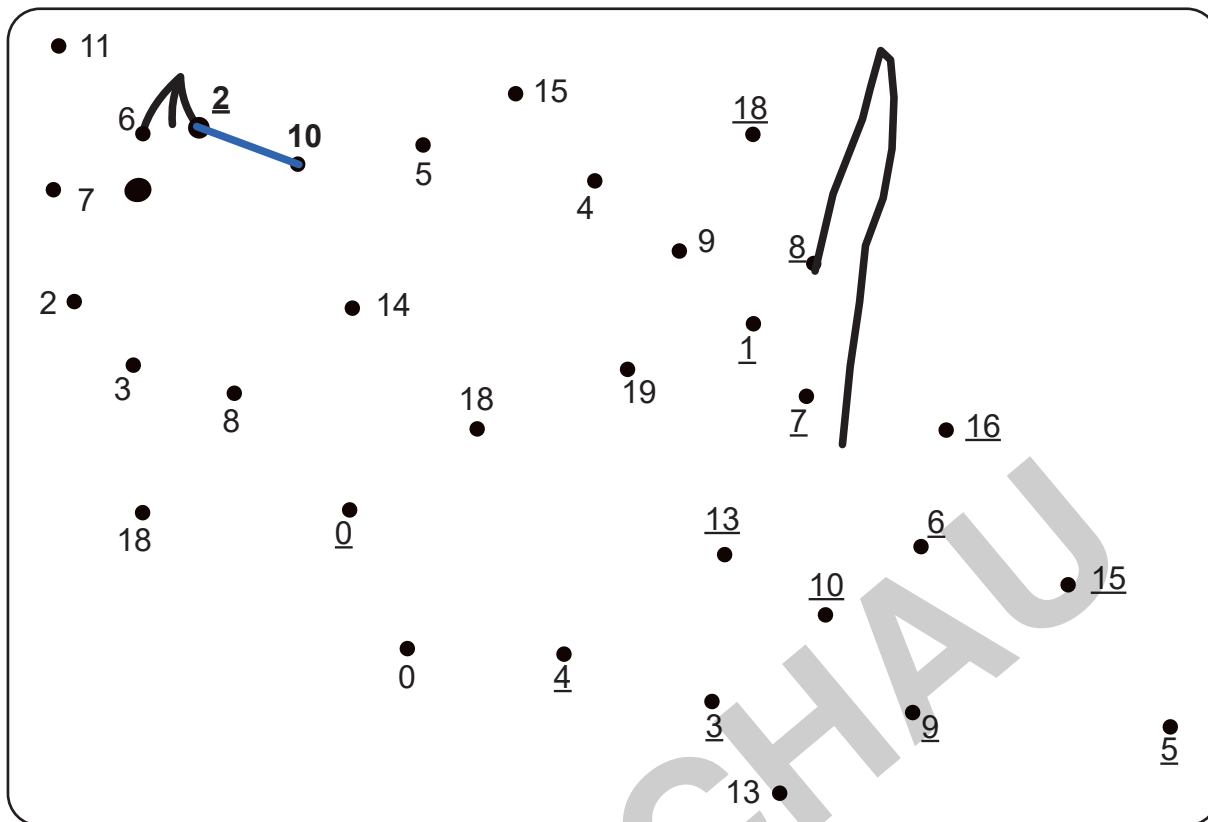
**Spielplan:**

8 5 • 9 1 5	6 2 5 • 4 2	3 0 • 8 9 1	3 5 • 4 6 6
8 1 9 • 7 8	6 9 3 • 8 4	5 1 8 • 3 6	4 8 • 3 7 9
8 7 5 • 6 9	4 5 3 • 5 6	3 8 8 • 6 7	5 3 • 6 1 8

**PUZZLE**



Rechne aus und verbinde die Punkte im Bild in der Reihenfolge der Ergebniszahlen.  
Achtung: Zu den unterstrichenen Aufgaben gehören die unterstrichenen Ergebniszahlen.



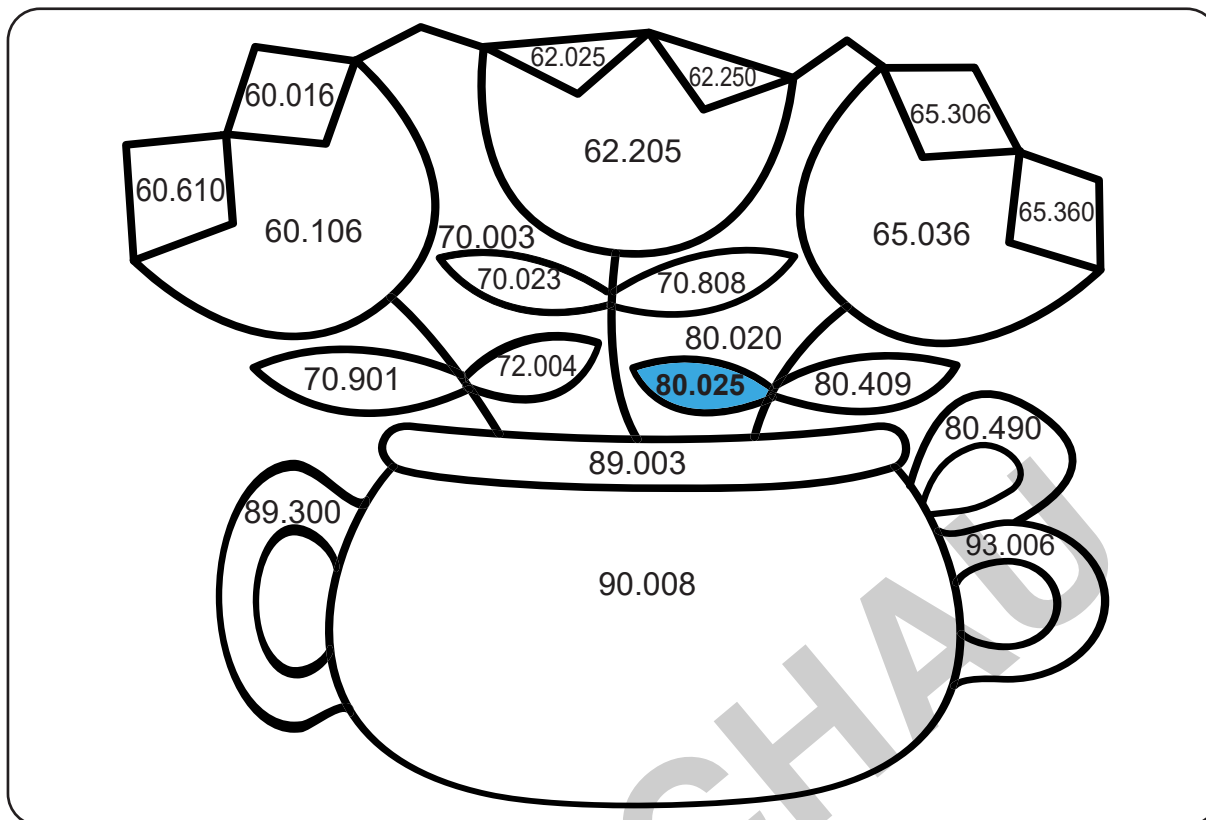
Aufgabe	Ergebnis
<u>16 : 8 =</u>	<u>2</u>
60 : 6 =	10
35 : 7 =	
20 : 5 =	
81 : 9 =	
<u>3 : 3 =</u>	—
<u>16 : 2 =</u>	—
<u>28 : 4 =</u>	—
<u>54 : 9 =</u>	—
<u>25 : 5 =</u>	—

Aufgabe	Ergebnis
<u>80 : 8 =</u>	—
<u>45 : 5 =</u>	—
<u>21 : 7 =</u>	—
<u>12 : 3 =</u>	—
<u>0 : 6 =</u>	—
72 : 9 =	
18 : 6 =	
14 : 7 =	
49 : 7 =	
48 : 8 =	

BILD AUS PUNKTEN



So geht's: Rechne aus und male alle Felder mit den Ergebniszahlen mit einer Farbe aus.



Aufgabe	Ergebnis
$320.100 : 4 =$	<b>80.025</b>
$480.848 : 8 =$	
$482.454 : 6 =$	
$559.845 : 9 =$	
$283.604 : 4 =$	
$325.180 : 5 =$	

Aufgabe	Ergebnis
$490.161 : 7 =$	
$648.036 : 9 =$	
$637.272 : 9 =$	
$279.018 : 3 =$	
$630.056 : 7 =$	
$623.021 : 7 =$	

**AUSMALEN**

So geht's: Wandle um und ordne aus dem Schlüssel die richtigen Buchstaben zu. Du erhältst einen Lösungssatz.

Aufgabe	Ergebnis	Text
17 € =	1700 ct	Am
6 € =	ct	
170 € =	ct	
20 € =	ct	
2 € =	ct	
60 € =	ct	
100 ct =	€	
10.000 ct =	€	
1000 ct =	€	
1300 ct =	€	
13.000 ct =	€	

Aufgabe	Ergebnis	Text
1 € 50 ct =	1,50 €	es
10 € 5 ct =	€	
15 € 1 ct =	€	
15 € 10 ct =	€	
1 € 15 ct =	€	
1550 ct =	€	
15.500 ct =	€	
505 ct =	€	
5005 ct =	€	
5050 ct =	€	
550 ct =	€	

Schlüssel:

Lösungssatz:

Am \_\_\_\_\_

GEHEIMSCHRIFT